SAMSUNG

| MZ-7PC064
MZ-7PC128
MZ-7PC256
MZ-7PC512 | Rev. 3.1

Samsung Solid State Drive

사용자 설명서

목차

1. 삼성 SSD 830 시리즈 구성물 3
2. SSD (Solid State Drive) 개요 4
3. 주의사항 4
   취급시 주의사항 4
   설치시 주의사항 5
4. 디스크 복사 6
5. 설치 방법 6
   노트북 PC 6
   데스크탑 PC 7
6. BIOS 구성 8
7. 운영체제(OS) 설치 8
8. 삼성 SSD Magician 소프트웨어 9
9. 인증 받은 규격 9
10. 삼성 SSD 830시리즈 보증서 10

1. 삼성 SSD 830 시리즈 구성물

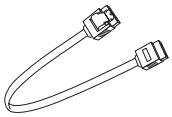
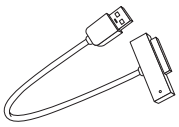
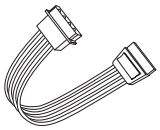
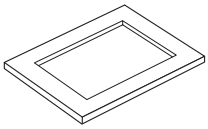
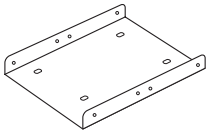
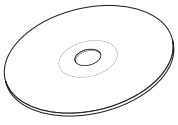
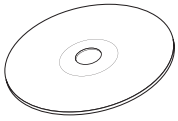
구매하신 제품의 모델에 따라서 세부적인 구성물, 특히 설치 세트는 다릅니다.
자세한 내용은 구매하신 제품 포장 뒷면의 구성품 항목을 참고 하시기 바랍니다.
하기 이미지는 사용자의 이해를 돕기 위한 내용으로 실물과 다를 수 있습니다.

기본 구성물

SSD

매뉴얼 CD
사용자 설명서

설치세트 구성물

데스크탑 PC	노트북 PC
 SATA 데이터 케이블	 SATA-USB 케이블
 SATA 전원 케이블	 스페이서(간격 조절판)
 3.5형 브라켓	 노턴 고스트 CD
나사	
 노턴 고스트 CD	

2. SSD (Solid State Drive) 개요

Solid State Drive 또는 SSD는 낸드 플래시(NAND Flash) 메모리를 이용하여 정보를 저장하는 장치로, 기존의 HDD 저장장치 대비 월동한 성능, 고신뢰성, 고품질의 혁신적인 데이터 저장장치입니다. SSD는 매우 빠른 PC 부팅속도 및 애플리케이션 실행속도, 그리고 멀티태스킹 작업 환경 등에 강하며, HDD 대비 상대적으로 매우 적은 전력소모, 저발열, 무소음, 탁월한 안정성 등의 특징을 갖고 있습니다.

SSD에 대한 자세한 내용은 www.samsung.com/SSD 참조하시기 바랍니다.

이 문서에 포함된 모든 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

3. 주의사항

다음의 주의사항을 따르지 않을 경우에는 상해 또는 제품 손상의 우려가 있습니다.

취급시 주의사항

1 충격

SSD는 HDD 대비 충격이나 진동에 강하여 데이터를 안전하게 보관할 수 있습니다. 단, 제품에 심각한 물리적인 충격을 가하지 마십시오. 심각한 물리적인 충격으로 인해 SSD 내부 메모리 사용이 불가능해질 수도 있고, PC 장착시 하드웨어의 인식 또는 동작에 문제가 발생할 수도 있습니다. 또한 심각한 충격으로 SSD 제품의 커버가 분리되거나, 깨질 수도 있습니다

2 회로 합선

SSD의 SATA 인터페이스로부터 금속 물체 접촉을 삼가 해주십시오. 금속 물체 접촉 또는 정전기 등에 의한 SSD 회로 합선이 발생할 수 있으며, 이로 인한 하드웨어 인식불량 또는 동작에 문제가 발생할 수도 있습니다.

3 분해/손상/제거

SSD를 사용자 임의로 분해하거나 부착된 스티커 또는 라벨을 손상시키거나 제거하지 마십시오. 사용자 임의로 제품 케이스 또는 뒷면 라벨을 분해, 파손, 또는 제거시 제품 보증 서비스를 받으실 수 없습니다.

설치시 주의사항

1 SSD를 설치하기 위해 PC 커버를 분리하기 전에 반드시 PC 전원을 완전히 끄고 전원 케이블을 분리하십시오. 만약 PC 본체의 전원이 연결된 상태에서 HDD를 탈착 및 SSD 장착시 PC 및 SSD에 심각한 피해가 발생할 수도 있습니다. 특히 PC본체 및 저장장치가 핫플러깅 (Hot Plugging) 기능을 지원해도 PC 전원을 완전히 종료한 후 설치할 것을 강력 권장합니다.

참고: 핫 플러깅 기능이란, PC전원이 ON된 상태에서 저장장치를 교체할 수 있는 기능을 말합니다.

2 사용하시던 SATA HDD를 SSD로 교체하는 경우에는 기존의 SATA 데이터 케이블 및 전원 케이블을 사용하시면 됩니다. 데스크탑 PC에 신규로 추가 장착을 하시는 경우에는 SATA 데이터 케이블 및 전원 케이블과 3.5형 브라켓(Bracket) 그리고 나사 등이 필요하며, 노트북 PC에 신규로 장착하는 경우 데이터 복사를 위한 USB형 SATA 케이블을 준비하셔야 합니다. 설치 세트가 포함된 830 시리즈 제품을 구입하셨다면 각 PC형태(데스크탑/노트북) 설치에 필요한 액세서리가 포함되어 있습니다.

3 길이가 1미터 이상인 SATA 인터페이스 케이블을 사용하는 경우 하드웨어 인식 또는 동작에 문제가 발생할 수 있습니다.

참고: SATA Cable은 SATA 인터페이스 유형(SATA 1.5Gb/s, 3Gb/s, 6Gb/s)에 모두 호환됩니다.

4 사용자가 임의로 PC를 분해하여 SSD를 설치하는 경우 해당 PC업체의 서비스 정책에 따라 PC 품질보증 서비스를 받지 못할 수도 있으므로 사전에 해당 PC업체의 품질보증 조건을 확인하시기 바랍니다.

5 본 SSD 제품은 일반 데스크탑 PC 또는 노트북 PC용 데이터 저장장치로 설계/제작/검증 되었으며, PC 이외의 응용처 사용을 절대로 금하며, PC 이외 응용처에 사용시 품질보증 서비스가 제한됩니다. PC 이외의 특수 용도(Server, Non PC, 차량용, 캐시 메모리 등)로 SSD를 사용하기 위해서는 별도의 전용 제품을 구입하시기 바랍니다.

* 데이터 백업

삼성전자는 SSD에 저장된 데이터를 어떠한 경우에도 보증하지 않습니다. 또한 SSD에 저장된 데이터의 손실 및 복구 등에 수반되는 심적 또는 물적인 피해 등에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다. SSD는 기존의 HDD 저장장치 대비 매우 탁월한 데이터 저장 신뢰성 및 안정성을 제공하나, 예기치 못한 데이터 삭제, 손실, 파괴 등에 대비하여 백업을 하시기 바랍니다. 삼성 SSD와 함께 제공되는 노턴 고스트를 이용하시면 편리하게 데이터 백업을 하실 수 있습니다. 자세한 내용은 노턴 고스트 매뉴얼 또는 온라인 www.samsung.com/SSD 참고하시기 바랍니다.

* SSD 용량

실제 용량은 파티션, 드라이브 포맷 방식, 그리고 컴퓨터 OS에 따라 제품 라벨에 표시된 내용과 다를 수 있습니다.
(1MB=1,000,000 bytes/1GB=1,000,000,000 bytes).

4. 디스크 복사

참고: 신규로 OS 인스톨을 원하시는 경우 이 부분은 건너뛸 수 있습니다.

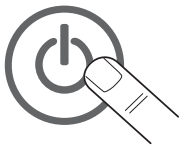
윈도우 사용자들의 편리한 디스크 복사를 위해 노턴 고스트 15.0의 풀 버전이 모든 SSD 830시리즈에 포함되어 있습니다. 새로운 SSD로 빠른 데이터 복사를 위해서는 제품에 포함된 노턴 고스트 사용자 매뉴얼 – "디스크 복사(Data Migration)" 부분을 참고하시기 바랍니다. 자세한 내용은 www.samsung.com/SSD을 방문하시거나, 사용자 PC에 삼성 SSD Magician이 설치된 경우 "Site Link" 를 통하여 상세한 사용자 설명서를 다운로드 하실 수 있습니다.

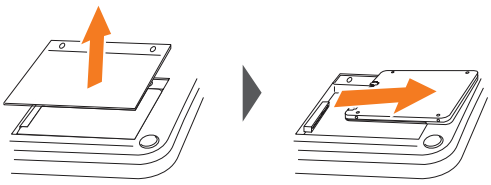
매킨토시 사용자는 기본 디스크 유틸리티(Native Disk Utility) 응용 프로그램을 사용하여 디스크 복사를 진행하실 수 있습니다. PC와 함께 제공되는 복원 DVD를 넣고 "C"키를 누른 상태에서 재부팅을 시도하시기 바랍니다.

5. 설치 방법

이 장에서는 SSD 설치 과정을 간략하게 설명합니다. 상세한 내용을 위해서는 사용자 PC와 함께 제공되는 사용자 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

노트북 PC





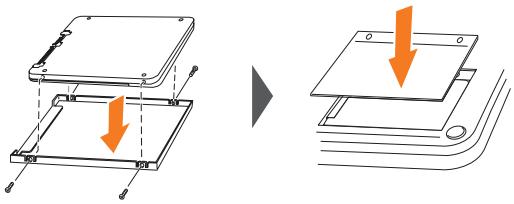
1 노트북 PC 전원을 끄고 전원 케이블을 분리하고 배터리를 완전 탈착합니다.

2 노트북 PC 뒷면의 HDD의 덮개를 분리한 후 HDD의 연결 단자가 손상되지 않도록 조심스럽게 탈착합니다.

3 만약 탈착된 HDD가 브라켓(HDD와 PC 본체 고정 장치) 등으로 고정된 경우, 브라켓 또는 HDD Bay에서 조심스럽게 HDD를 분리합니다.

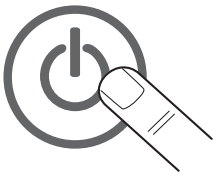
4 제거된 브라켓 또는 HDD bay에 SSD를 정확히 장착하고 케이블을 연결합니다.

참고: 필요시 제품에 포함된 스페이서 (간격 조절판)를 사용해 SSD를 고정시켜 주십시오.

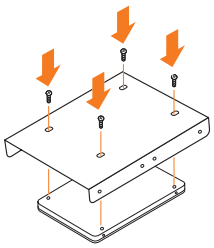


5 HDD 덮개를 다시 닫은 이후 배터리를 다시 장착합니다.

데스크탑 PC

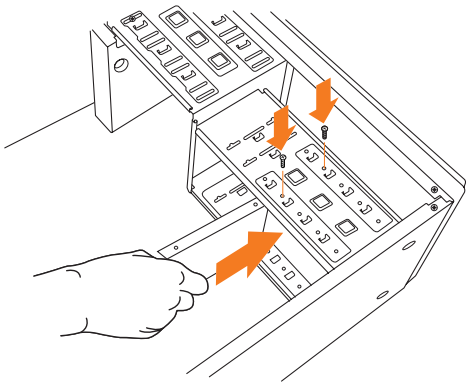


1 데스크탑 PC의 전원을 끄고, 특히 전원 케이블을 분리합니다.



2 데스크탑 PC의 커버를 분리합니다.

3 SSD를 추가로 장착하시는 경우에는 SSD에 SATA 데이터 케이블과 전원 케이블을 연결하고 2.5형 HDD bay에 고정합니다. 만약 PC 본체에 2.5형 HDD Bay가 없고, 3.5형 Bay 공간만 있는 경우에는 3.5형 브라켓으로 SSD를 고정시킨 후 PC 본체에 장착합니다.

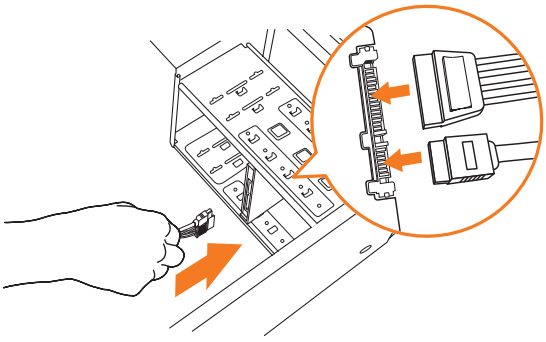


4 기존에 사용하시던 HDD를 SSD로 교체 설치하시는 경우에는, 먼저 장착된 HDD의 케이블을 모두 제거하고 탈착합니다. SSD를 3.5형 브라켓에 장착하고, 탈착한 HDD Bay에 재설치합니다. 이후 SATA 데이터 케이블과 SATA 전원 케이블을 연결합니다.

참고: 데스크탑 PC는 칩셋 및 마더보드 모델에 따라 여러 개의 SATA 포트가 있습니다. SSD 830 시리즈는 가장 낮은 번호의 SATA 6Gb/s 포트에 연결할 것을 권장합니다.

SATA 6Gb/s 포트가 아닌, SATA 3Gb/s 포트에 연결하여 사용시, SSD 830 시리즈의 최대 성능을 활용하실 수 없습니다. 만약 PC가 SATA 6Gb/s 포트를 지원하지 않는 경우, SATA 3Gb/s 포트에 장착하셔도 사용하실 수 있습니다.

대부분의 데스크탑 PC는 4 ~ 6개 SATA 포트를 가지고 있으며, 각각의 SATA 포트는 마더보드에 번호가 표기되어 있습니다. SATA 포트 번호가 마더보드에 표시되어 있지 않거나 포트 번호에 대해 확실하지 않은 경우, 사용 가능한 포트에 SSD를 연결하여 설치하시면 됩니다. 일반적으로 SATA 6Gb/s 포트는 파란색으로 SATA 3Gb/s 포트와 색상으로 구분됩니다. 자세한 내용은 해당 PC 또는 마더보드의 사용자 설명서를 참고하시기 바랍니다.



5 데스크탑 PC 커버를 닫고 전원 케이블을 연결한 후 전원을 켭니다.

6. BIOS 구성

참고 : 매킨토시 사용자는 이 부분을 건너뛸 수 있습니다.

대부분의 경우 PC 시스템 재부팅시 새로 설치된 SSD가 자동으로 감지합니다. 그렇지 않다면, 아래의 절차를 수행하거나 PC 사용자 설명서를 참조하십시오.

1 PC 전원을 켭니다.

2 초기 PC 부팅 과정 중, 운영체제가 시작하기 전에 시스템 특수 키를 눌러 PC BIOS(CMOS) 설정에 들어갑니다.

3 PC BIOS 화면에 진입한 후 삼성 SSD 830 시리즈가 인식되었는지 그리고 드라이브 동작 모드가 [AHCI]로설정되었는지 확인 하십시오. 만약 RAID로 사용하고자 하는 경우는, [RAID]로 설정하시기 바랍니다.

4 BIOS 설정을 저장하고, PC를 재부팅합니다.

참고: PC 제조업체 또는 마더보드 제조업체에 따라 BIOS 진입 방법 및 설정 메뉴 등이 상이할 수 있습니다. 대부분의 경우 F2 또는 Delete 키를 BIOS 진입이 가능합니다.

일부 PC업체의 경우는 해당업체에 최적화된 BIOS를 구성하여 사용자에 의한 제한적인 환경설정만 가능하게 한 경우도 있습니다.

또한 일부 구형 PC의 경우, PC 칩셋이 AHCI 모드를 지원하지 않는 SATA 인터페이스를 적용하여 AHCI 모드 선택 옵션이 없을 수도 있습니다. 상세 내용은 PC업체가 제공하는 사용자 설명서를 참조하시기 바랍니다.

노턴 고스트를 통해 디스크 복사를 완료한 사용자들께서는:
이 시점에서 PC는 정상적으로 윈도우가 부팅 됩니다.

신규(Clean)로 OS를 설치하는 사용자들께서는:
BIOS가 SSD를 감지하고 부팅 과장에 오류 메시지가 나타나는 경우 SSD 설치가 올바르게 완료되었으며 이제 OS를 설치 시작할 수 있습니다.

7. 운영체제(OS) 설치

삼성 SSD를 최적의 환경에서 사용하기 위해서는 운영체제(OS)를 신규로 설치할 것을 권장합니다. 자세한 OS 설치 절차를 위해 운영체제(OS) 공급 업체에서 제공하는 사용자 설명서 또는 설치 안내서를 참조하십시오.

참고: 윈도우 비스타, 윈도우 XP 등을 사용하시는 경우, 윈도우7으로 업그레이드를 권장합니다. 윈도우7 운영체제는 AHCI 드라이버와 SSD를 위한 TRIM 명령어를 기본 지원하여 SSD의 성능과 수명을 극대화하실 수 있습니다.

주의: SSD 830 시리즈는 맥 OS X 10.5 레오파드 이전 버전에 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.

8. 삼성 SSD Magician 소프트웨어

삼성전자는 최적의 SSD 사용환경을 제공하기 위해 Magician 소프트웨어를 제공합니다. 삼성 SSD Magician 소프트웨어는 시스템 정보 분석, SSD 성능 최적화 , SSD 초기화 및 보안 삭제 (Secure Erase) , 그리고 펌웨어 업데이트 등의 다양한 SSD 관리 기능을 제공합니다.

제품에 포함된 매뉴얼 CD에서 삼성 SSD Magician 소프트웨어를 설치하시거나 www.samsung.com/SSD 사이트를 방문하시어 설치하시기 바랍니다.

주의: 삼성 SSD Magician 소프트웨어는 삼성 SSD 470 시리즈 및 830 시리즈만 지원합니다. 또한 PC용 윈도우 운영체제만 지원하고, 매킨토시, 리눅스, 또는 서버 등의 운영 체제는 지원하지 않습니다.

9. 인증 받은 규격

CE	(European Union/Community)
VCCI	(Voluntary Control Council for Interference by Information)
FCC	(Federal Communications Commission)
C-TICK	(Australian Communications Authority certification mark)
KCC	(Korea Communications Commission)
BSMI	(Bureau of Standards, Metrology and Inspection)
cUL	(C- Underwriter's Laboratories, Inc.)
TUV	(Technischer Uberwachungs Verein)
CB	(IECEE CB Scheme)

이 마크가 표시된 제품, 액세서리들은(예: 충전기,헤드셋, USB 케이블) 수명이 다한 다른 생활폐기물과 함께 처리되어서는 안됩니다. 일반 사용자의 경우, 환경적으로 안전한 재활용을 위한 제품의 처리방법이나 장소에 관한 자세한 정보를 원하신다면 제품을 판매한 소매상이나 지방 관공서에 문의하시기 바랍니다. 사업자의 경우, 공급자에게 연락하여 구매 계약서의 조항과 계약 조건을 점검하시기 바랍니다. 제품 폐기시, 이 제품과 다른 화학 폐기물을 섞어서 처리하지 마십시오.

10. 삼성 SSD 830시리즈 보증서

A. 보증 정책

청구 내용이 삼성전자 제품과 함께 제공되는 관리 보증서의 모든 조건을 준수하지 않는 경우 삼성전자는 어떤 보증도 제공하지 않습니다. 삼성전자 공인 서비스센터에서는 당사의 보증제한 정책에 따라 교체 여부를 결정하게 되며 교체가 결정되면 고객 이름, 주소, 전화번호, 이메일, 제품 일련 번호를 제공하고 제품을 반환합니다. 삼성전자에 반환되는 제품은 원래의 패키지 상태(또는 원래의 패키지와 같은 수준으로 제품이 보호된 패키지)로 포장되어야 합니다. 교환 시 교환 대상인 제품 드라이브는 반환되지 않으므로 가능한 모든 경우 삼성전자에 교환 요청 전에 데이터를 백업해야 합니다. 보증 기간 내로 판단된 제품에 대하여 삼성전자에서는 기능상 동급의 교체 제품을 별도의 비용 없이 제공하며 이전에 사용, 수리 및 테스트하여 삼성전자 규격에 맞춘 제품과 고객의 제품을 교체할 수 있습니다. 교체하기 위해 반환된 제품은 제품의 소유권이 삼성전자로 이관됩니다. 삼성전자는 SSD에 저장된 데이터를 보증하지 않으며, 데이터 복구 시 수반되는 심적/물적 피해에 대한 책임을 지지 않습니다. 따라서, 중요한 데이터는 다른 저장매체에 백업(Back-up)하여 예기치 못한 상황에 대비하시기 바랍니다.

참고: 백업(Back-up)이란, 원본과 복사본 데이터를 독립된 두 개 이상의 저장장치에 각각 가용한 상태로 분리하여 보관하는 것을 의미합니다

국내 불량제품 교환절차

사용 중 고장 발생 시 삼성전자 SSD 전문 Service Center로 택배를 이용하여 제품을 보내시거나 삼성 전자 공인 서비스센터로 방문하시기 바랍니다. 서비스 의뢰 시 S/N, 구입 경로 등을 확인 후 보증기간 내의 정상 제품으로 확인되면 수리 또는 동일 혹은 동등 제품으로 1:1 교환해 드립니다. 문의사항이 있으실 경우 1588-3366 혹은 홈페이지 www.samsung.com/ssd, www.samsung.com/sec 에서 확인하시기 바랍니다.

B. 보증 제한

1) 삼성전자에서 제공하는 보증서비스는 부적절한 제품훼손 또는 물리적 손상이 발생한 제품에는 적용되지 않습니다. 아래 보증 제한 예제를 참조하시기 바랍니다.
   - 부적절한 포장상태 및 비승인 배송 패키징 사용
   - 위조, 변조, 또는 훼손된 제품 라벨
   - 사용자 부주의 또는 과실에 의한 커넥터 핀 고장
   - 제품 케이스 또는 제품 회로(PCB)의 훼손, 개조, 변경 등
   - 찌그러진 외관 케이스 또는 깊은 스크래치 등
   - SSD 커버를 연 경우
2) 해당 제품은 국내에서만 제품 서비스가 가능한 제품입니다. 해외에서 사용 중 문제가 발생하여 서비스를 받고자 하는 경우 왕복 운송 비용(관세 포함)은 고객이 부담해야 합니다.

삼성전자 SSD 전문 서비스 센터

국가	센터	연락처
한국	SEMAS	**이 메 일** ssdrma@semas.co.kr **전 화** 02-713-2641, 031-213-2643 **주 소** 수원시 영통구 원천동 471번지 삼성 테크노파크 303호

C. 보증기간

유형	기간	보증
일반컴퓨터용(노트북/데스크탑 PC)	3년	품질보증 12개월 + 무상수리 24개월

OEM: 각 계약의 보증 조건을 따름 서비스 교환된 제품의 보증기간은 최초 구입한 제품의 잔여 보증기간이 적용됩니다.

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

Copyright © 2011 Samsung Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.
All brand and product names are trademarks of their respective companies.
Design and contents of this manual are subject to change without notice.

www.samsung.com/ssd